BEST AVAILABLE COPY

DAICEL CHEM INDS LTD 25.06.74-JP-072676 (13.07.81) B43k-08/02 D04h-03/12 Mfr. ink-retaining material for felt tipped pens - by spraying 1,3-butane dial disacetate on crimped cellulose acetate fibre tow (J5) The method comprises spraying 1,3-butandial diacetate on a tow of crimped cellulose acetate fibres and collecting the tows to bond the fibres at the fibre contact points. DETAILS The tow contains 3000-100000 single fibres of 1-25 denier.(2ppW83).		A(3-A2A, 11-C5C, 12-D5, 12-S5S) E(10-G2G) F(1-H6, 4-E)				441
				•		
		•	٠			
						030107

(9日本国特許庁(JP)

① 特許出願公告

報 (B2) 公

昭56-30197

5 Int.Cl.3 B 43 K 8/02 ∕D 04 H

識別記号

庁内整理番号

2040公告 昭和56年(1981) 7月13日

6845-2C 7199-4L

発明の数 1

(全2頁)

図フェルトペンのインク吸蔵体

②特 昭49-72676

22出 願 昭49(1974)6月25日

公 開 昭51-2524

④昭51 (1976) 1月10日

79発 明 者 沢田秀雄

大阪府南河内郡狭山町大字池尻

2534番地

@発 明 者 川本純二

堺市浜寺石津町東5丁440番地

勿出 願 人 ダイセル化学工業株式会社

堺市鉄砲町1番地

個代 理 人 弁理士 古谷馨

外1名

切特許請求の範囲

1 セルロースアセテート繊維トウの繊維表面に 1,3 - ブタンジオールジアセテートを可塑剤とし て添付した后、これを集束して、繊維同志をから み合つた接合点で結合されたセルロースアセテー 20 速度を著るしく低下させる欠点がある。 ト繊維束よりなるフエルトペンのインク吸蔵体。

発明の詳細な説明

本発明はセルロースアセテート繊維束よりなる フェルトペンのインク吸蔵体の改良に係わり、特 ープタンジオールジアセテートを可塑剤として添 付した后これを集束して、可塑剤により表面が部へ 分的に溶解されたセルロースアセテート繊維同志 をからみあつた接合点で接着結合させた繊維束よ りなるフェルトペンのインク吸蔵体に関するもの 30 形状を維持させ得るものである。したがつて、 及用用10%。 一些結論

セルロースアセテート繊維トウに可塑剤をスプ レー等により添付し、これを集束した繊維束をフ エルトペンのインク吸蔵体とすることは、だとえ は実公昭40-35130号などにより公知であ 35 酢化度50~60%、単糸 り、セルロースアセテート繊維が可塑剤により適

状を保持し、インクの吸収保存力が良好で、イン クの保有量が多く、長期間の使用に耐えるなどの 効果があるため広く一般に使用されている。これ ら公知の可塑剤としてはジメチルフタレート沸点 5 282℃、ジェチルフタレート沸点296℃など のフタル酸エステル類、トリエチレングリコール ジアセテート沸点300℃、トリアセチン 沸 点 258℃などの二価乃至三価アルコールの酢酸エ ステルがある。

10 しかし乍ら、これらの可塑剤はフタル酸エステ ル系の場合には、加熱硬化の必要があり、トリア セチンおよびトリエチレングリコールジアセテー トの場合には常温で硬化可能であるが、所定の形 状硬度を出すには可塑剤率を可成り大きくして長 15 時間放着する必要があり、たとえば実公昭40-35130号によれば可塑剤率10~30%で可 塑剤が可成り多く用いられている。また、特に油 性インクを用いる際には、このような多量の高沸 点可塑剤が油性インクに抽出され、インクの乾操

本発明は上記の欠点を解決するために、セルロ - スアセテート繊維に 1,3 ープタンジオールジア セテートを可塑剤として繊維重量に対し好ましく は5~10重量%添加するものである。すなわち、 にセルロースアセテート繊維トウの繊維表面に1,3 25 1,3ープタンジオールジアセテートは比較的低沸 点 2 1 0℃であり、前記公知の可塑剤であるジメ チルフタレート、ジエチルフタレート、トリアセ チン等に比して蒸発しやすく、また数%の1,3-ブタンジオールジアセテートの使用によつて所定の 性インクを使用する際に、油性インクに抽出され る可塑剤量が少なく、インクの乾燥速度が速い いう特徴が認められる。 本発明におけるセルロースフェデーは繊維は

STOPPHEN OF THE STOPPHEN 度の硬度を付与され、相互に接着されて一定の形態が状のもので、深る神の最高に対しませ

and public the Secretary Section

(2)

特公 昭56-30197

個の均一な捲縮をつけたものが好んで使用される。

又本発明におけるセルロースアセテート繊維束 即ちフェルトペンのインク吸蔵体の製造法として は、繊維トウにウイツグ乃至スプレーなどで1,3 ープタンジオールジアセテートを散布して繊維表 5 面を被覆せしめ、次でこれを集束してセルロース アセテート繊維束とすることが好ましい。

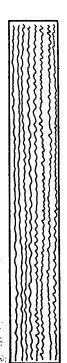
本発明は、叙上の如く、1,3ープタンジオール ジアセテート可塑剤で繊維表面を被覆し、表面が 溶解された繊維同志を相互にからみ合つた点でラ 10 はその縦断面図、第2図は斜視図である。

ンダムに接着させて互いに結合させたセルロースへ アセテート繊維束をフエルトペンのインク吸蔵体 として用いるものであり、本発明によれば、可塑、 剤の効果が大である故、少量の可塑剤で充分なる 効果を発揮し、可塑剤の沸点が低いため油性イン クの場合インクの速乾性を維持出来るなど、優れ た効果を有する。

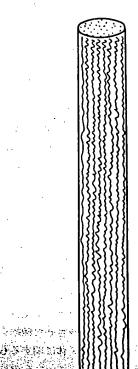
図面の簡単な説明

図面は、本発明の実施例を示すもので、第1図

第1図



第2図



一方程的多数是16、120多支限工作。 (Md 2/汽车度)

大学的一个人,这个人,这个人,这个人的人,他们就是一个人,他们就是一个人的人,他们就是一个人的人,他们就是一个人的人,他们就是一个人的人,他们就是一个人的人,他 STOPUS ENGINE CONTROL IN TRANSPORTS.

実際別における。そのロースズ東で記りは保証 1100; 000 collige or estimate SECTION OF THE SECTIO

end the property and the second